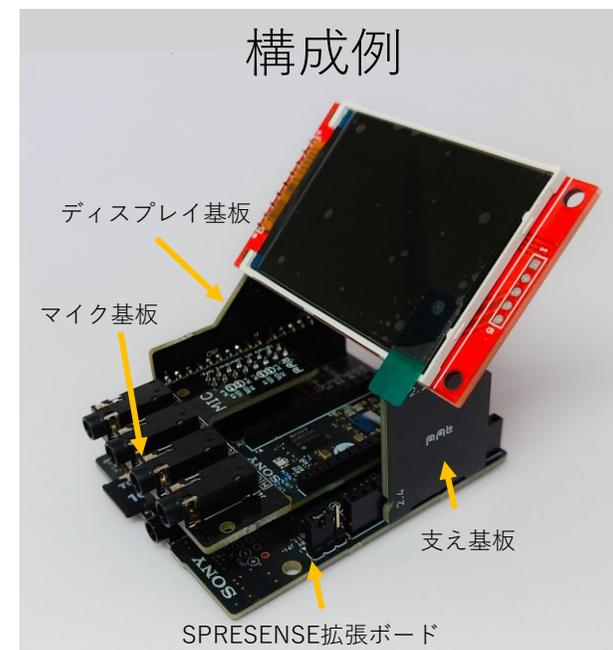
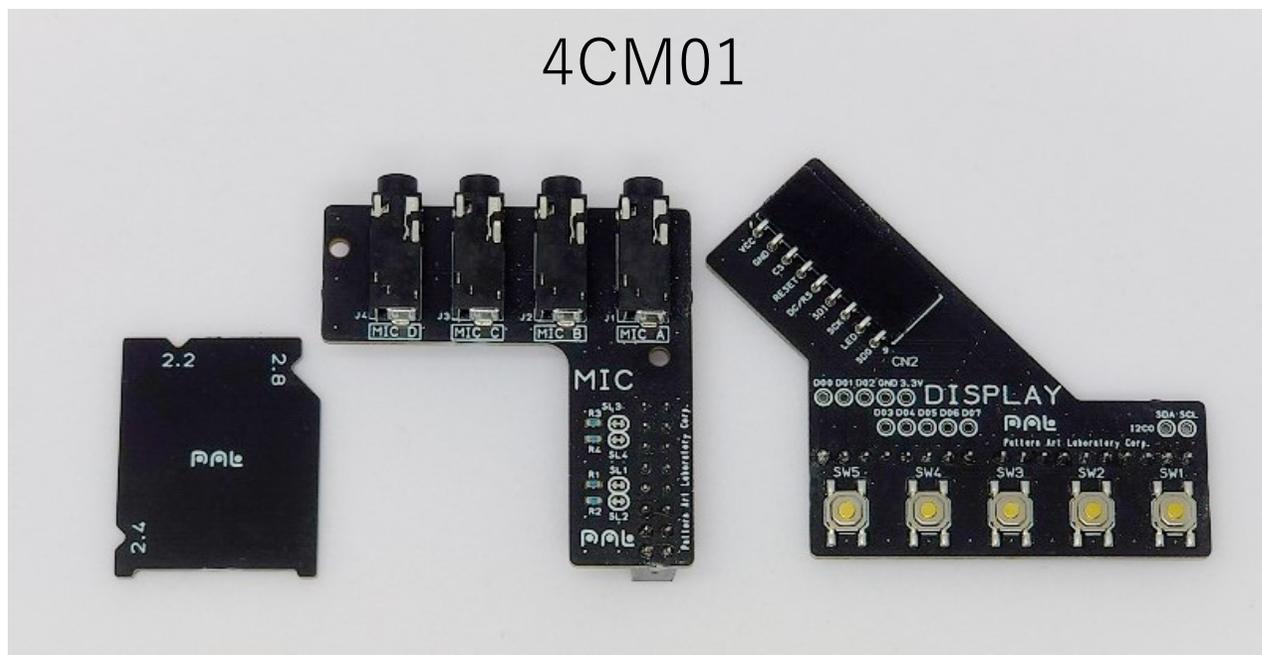


SPRESENSE用4chマイク基板4CM01 説明書

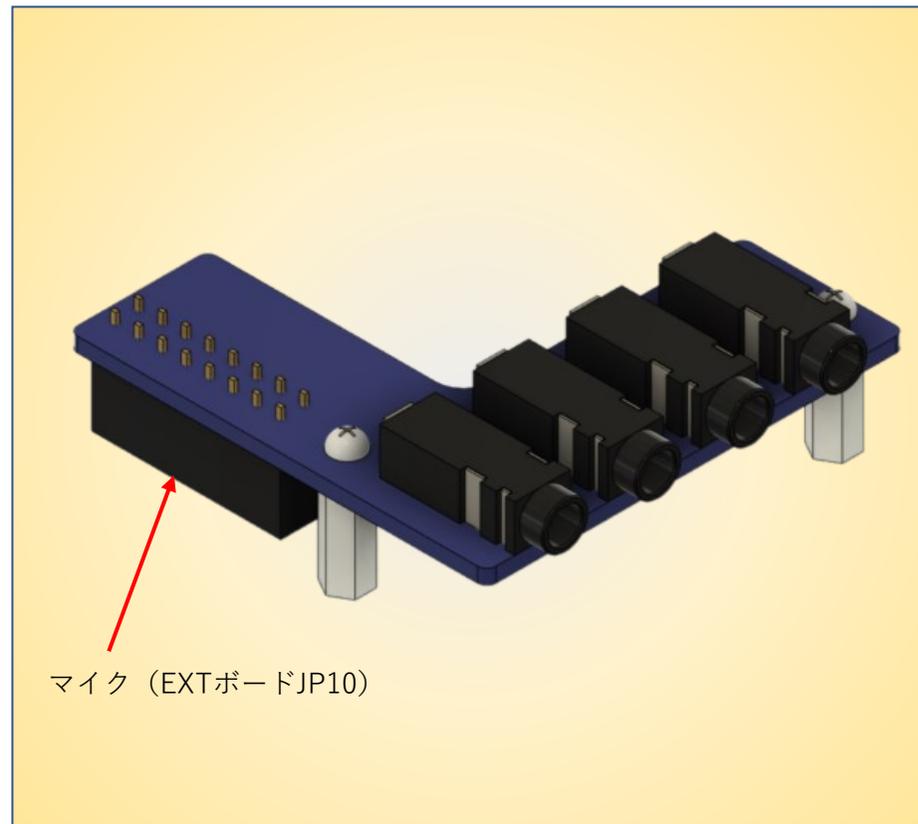
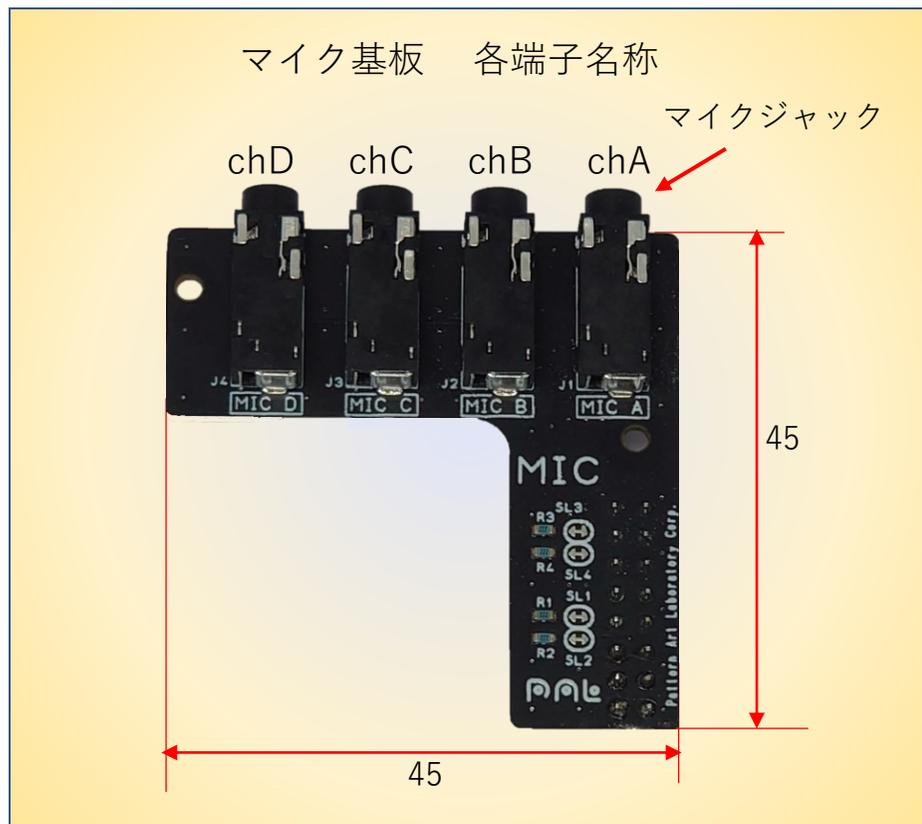
ソニー製エッジコンピュータSPRESENSE拡張ボードに、マイクジャック4個（マイク基板）と小型ディスプレイ（ディスプレイ基板）を搭載できる基板です。

ディスプレイを支える基板含め3枚組です。



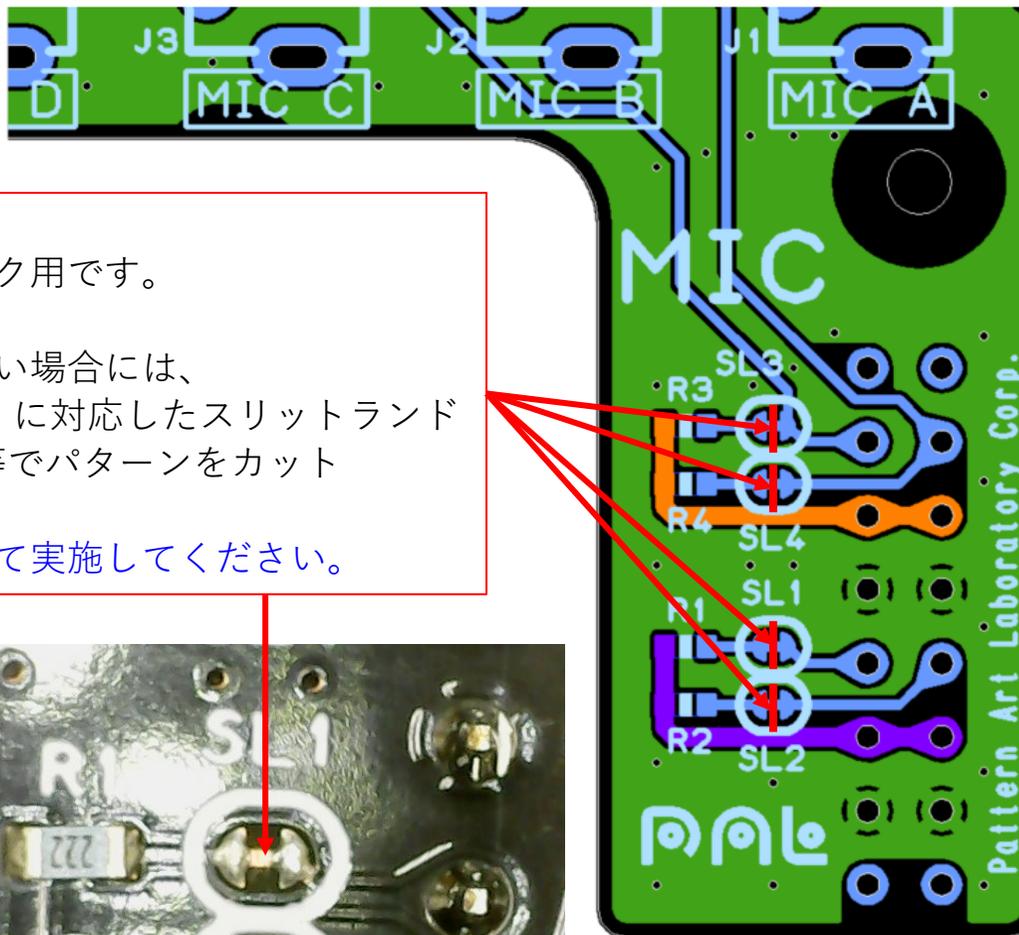
マイク基板

SPRESENSE拡張基板のJP10のアナログマイク4 Ch分を、2極マイクジャックに変換する基板です。



出荷時の4chマイク基板は、エレクトレットコンデンサマイク仕様です。
ダイナミックマイクを使用したい場合には、基板上のランドを切断することで対応可能です。
(次頁につづく)

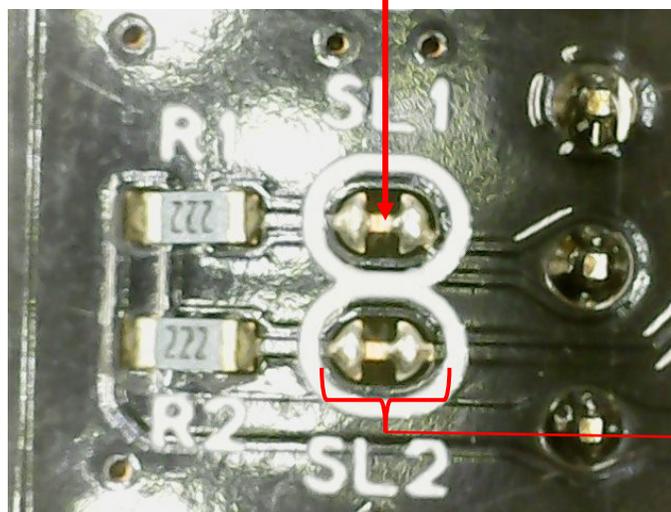
マイク基板 アナログマイク 変更方法



本基板の出荷時の設定は、
エレクトレットコンデンサマイク用です。

ダイナミックマイクを使用したい場合には、
各マイクチャンネル（MICA~D）に対応したスリットランド
SL1~4の中心をカッターナイフ等でパターンをカット
（断線）して下さい※。

※本作業はご自身の責任において実施してください。



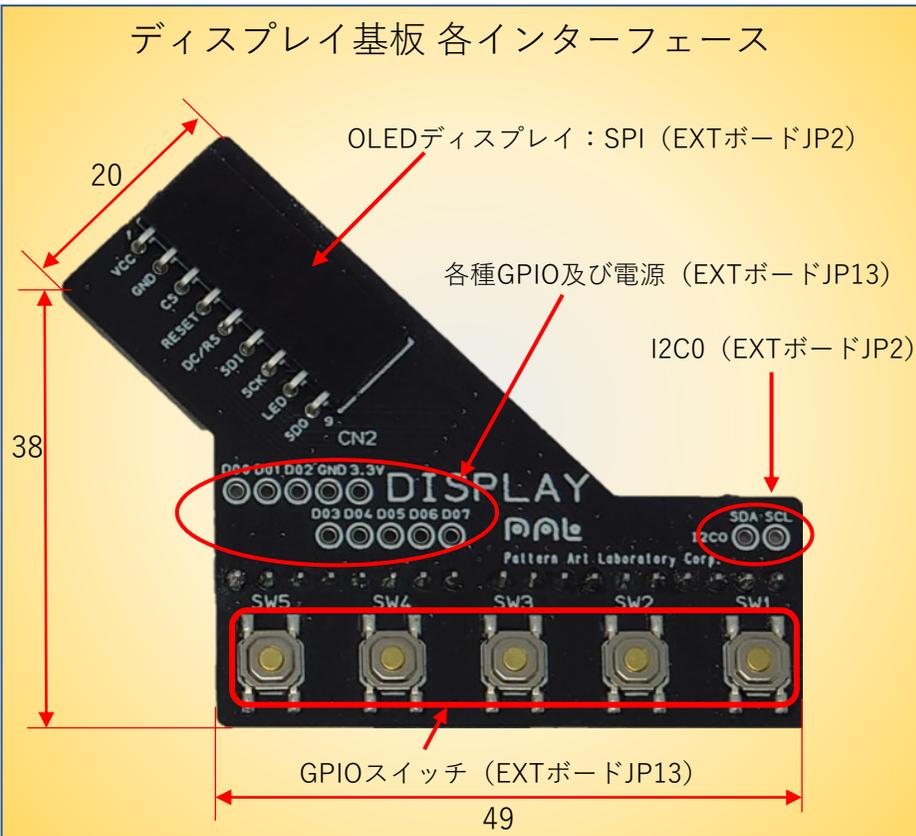
半田付けして導通させることで、
エレクトレットコンデンサマイク
仕様に戻ります。

ディスプレイ基板

SPRESENSE拡張ボードのJP2のSPIを、小型ディスプレイと接続可能に変換する基板です。ILI9341を搭載したSPI仕様の液晶ディスプレイ2.2~2.8インチを直接挿す事が可能です。JP13のGPIO用にタクトスイッチを5個搭載しています。

ピンアサイン対照表

ディスプレイ基板 各インターフェース

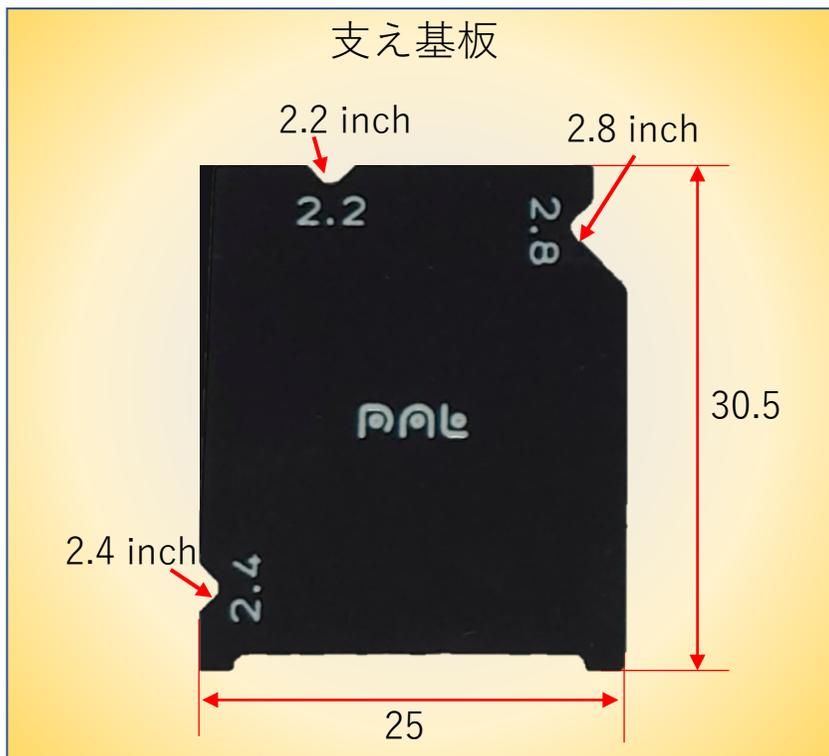


SPRESENSE拡張基板						ディスプレイ基板		
REF	Pin number	CXD5602 Pin name	Arduino compatible Pin name	Functional Pin name	Power Ground	REF	Pin number	Schematic Pin name
JP2	1	I2C0_BCK	D15	I2C_SCL		CN1	1	W-land
	2	I2C0_BDT	D14	I2C_SDA			2	W-land
	3				AREF※		3	3.3V
	4				GND		4	GND
	5	SPI4_SCK	D13	SPI_CLK			5	LCD_CLK
	6	SPI4_MISO	D12	SPI_MISO			6	LCD_MISO
	7	SPI4_MOSI	D11	SPI_MOSI			7	LCD_MOSI
	8	SPI4_CS_X	D10	SPI_CS			8	LCD_CS_X
	9	PWM2	D09	PWM			9	LCD_DC
	10	SPI2_MISO	D08				10	LCD_RESET
JP13	1	SPI3_CS1_X	D07			CN3	1	Switch (W-land)
	2	PWM0	D06	PWM			2	Switch (W-land)
	3	PWM1	D05	PWM			3	Switch (W-land)
	4	SPI2_MOSI	D04				4	Switch (W-land)
	5	PWM3	D03	PWM			5	Switch (W-land)
	6	HIF_IRQ_OUT	D02				6	W-land
	7	UART2_TXD	D01	TX			7	W-land
	8	UART2_RXD	D00	RX			8	W-land

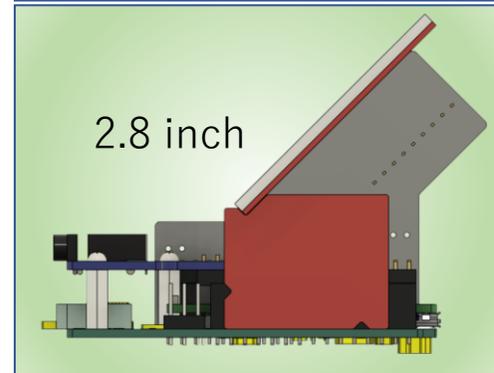
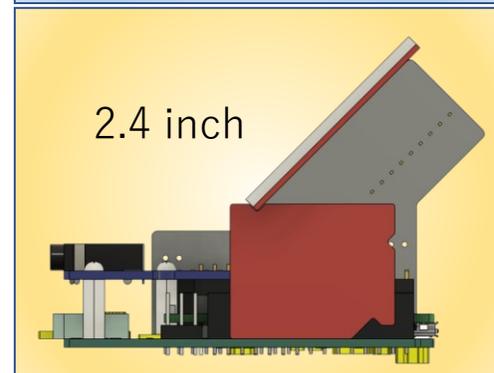
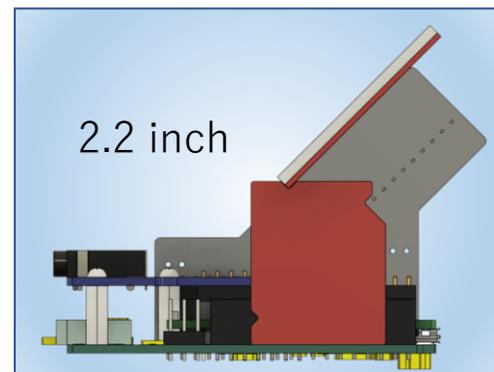
GPIOタクトスイッチは任意にお使いください。

支え基板

支え基板は、向きを変えることで、3種類の液晶パネルを支えることができます。



SPRESENSE拡張基板と支え基板の間は両面テープ（別売）で固定してください



EOF

回路図はこちらよりダウンロードしてください

販売代理) 株式会社 ライフサポート研究所

<https://life-sprt.net/4chmicboard/top/>

